### Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

### Khoa Công nghệ thông tin

# BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



# USE CASE ANALYSIS DOCUMENT HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHÁCH SẠN EZCLOUD

**Ngày:** 08/04/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm sinh viên: Nguyễn Đức Thiện, Nguyễn Trọng Lĩnh, Tô

Lâm Sơn, Mai Tú Phương, Phan Xuân Bảo

# Mục lục

| Lį | ịch sử sửa đổi   | 3 |
|----|--|---|
| 1. | Use-Case Realization Interaction Diagrams                  | 4 |
|    | 1.1. Đặt phòng   | 4 |
|    | 1.1.1. Sequence Diagram                                    | 4 |
|    | 1.1.2. Communication Diagram                               | 4 |
|    | 1.2. Phân chia công việc cho người dọn phòng               | 5 |
|    | 1.2.1. Sequence Diagram                                    | 5 |
|    | 1.2.2. Communication Diagram                               | 5 |
|    | 1.3. Thanh toán  | 6 |
|    | 1.3.1. Sequence Diagram                                    | 6 |
|    | 1.3.2. Communication Diagram                               | 6 |
|    | 1.4. Xử lý phát sinh                                       | 7 |
|    | 1.4.1. Sequence Diagram                                    | 7 |
|    | 1.4.2. Communication Diagram                               | 7 |
| 2. | Use-Case Realization View of Participating Classes (VOPCs) | 8 |
|    | 2.1. Đặt phòng   | 8 |
|    | 2.2. Phân chia công việc cho người dọn phòng               | 8 |
|    | 2.3. Thanh toán  | 9 |
|    | 2.4. Xử lý phát sinh                                       | 9 |

# Danh mục hình ảnh

| Hình 1: Đặt phòng – Sequence Diagram                                    | 4 |
|---|---|
| Hình 2: Đặt phòng – Communication Diagram                               | 4 |
| Hình 3: Phân chia công việc cho người dọn phòng – Sequence Diagram      | 5 |
| Hình 4: Phân chia công việc cho người dọn phòng – Communication Diagram | 5 |
| Hình 5: Thanh toán – Sequence Diagram                                   | 6 |
| Hình 6: Thanh toán – Communication Diagram                              | 6 |
| Hình 7: Xử lý phát sinh – Sequence Diagram                              | 7 |
| Hình 8: Xử lý phát sinh – Communication Diagram                         | 7 |
| Hình 9: Đặt phòng - VOPC  | 8 |
| Hình 10: Phân chia công việc cho người dọn phòng - VOPC                 | 8 |
| Hình 11: Thanh toán - VOPC  | 9 |
| Hình 12: Xử lý phát sinh - VOPC   | 9 |

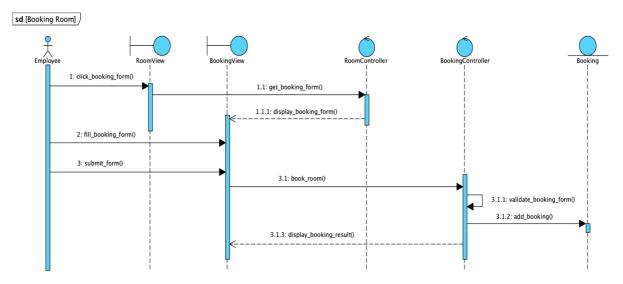
# Lịch sử sửa đổi

| Họ tên           | Thời gian  | Lý do sửa đổi  | Phiên bản |
|------------------|------------|--|-----------|
| Nguyễn Đức Thiện | 08/04/2024 | Khởi tạo tài liệu  | 1.0       |
| Tô Lâm Sơn       | 10/04/2024 | Thêm Interaction Diagram và VOPC của Ca sử dụng Đặt phòng  | 1.1       |
| Mai Tú Phương    | 10/04/2024 | Thêm Sequence Diagram, Interaction<br>Diagram và VOPC của Ca sử dụng Xử<br>lý vấn đề phát sinh           | 1.1       |
| Phan Xuân Bảo    | 10/04/2024 | Thêm Sequence Diagram, Interaction Diagram và VOPC:  1. Thanh toán  2. Phân chia công việc cho dọn phòng | 1.1       |

## 1. Use-Case Realization Interaction Diagrams

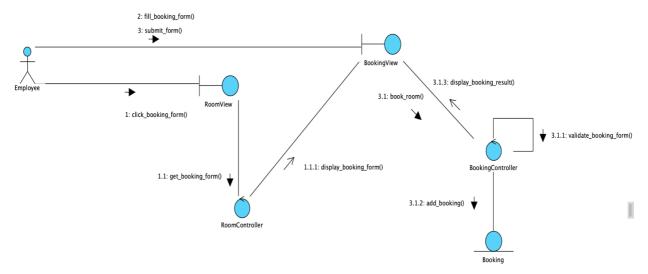
### 1.1. Đặt phòng

### 1.1.1. Sequence Diagram



Hình 1: Đặt phòng – Sequence Diagram

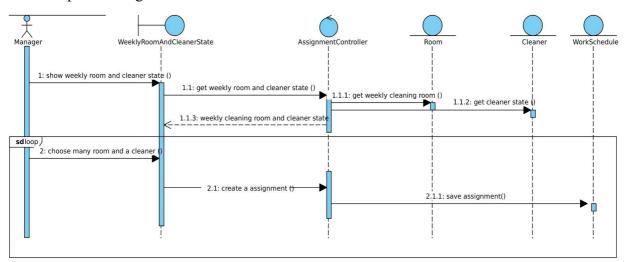
### 1.1.2. Communication Diagram



Hình 2: Đặt phòng – Communication Diagram

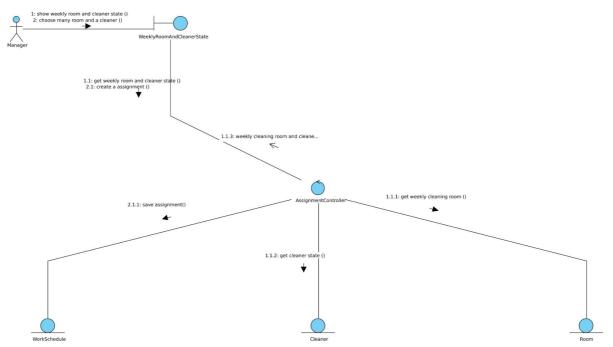
### 1.2. Phân chia công việc cho người dọn phòng

### 1.2.1. Sequence Diagram



Hình 3: Phân chia công việc cho người dọn phòng – Sequence Diagram

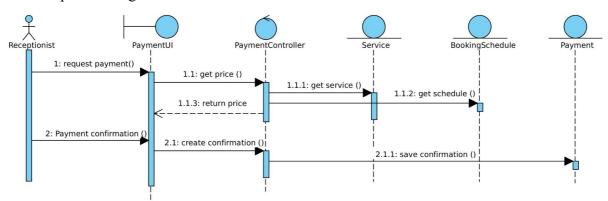
### 1.2.2. Communication Diagram



Hình 4: Phân chia công việc cho người dọn phòng – Communication Diagram

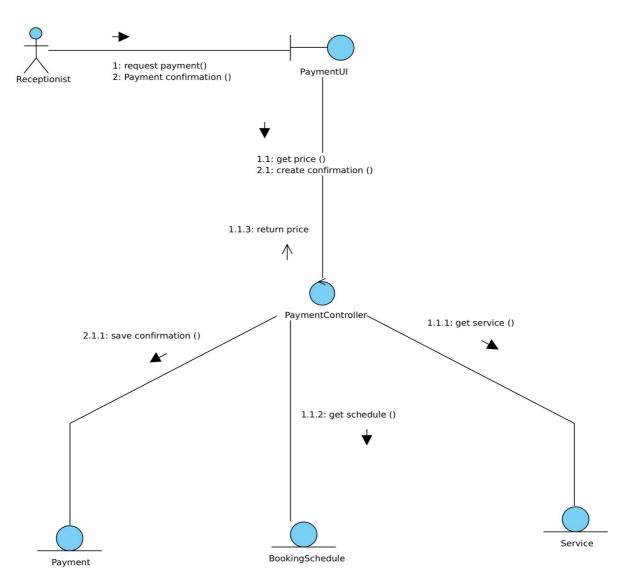
### 1.3. Thanh toán

### 1.3.1. Sequence Diagram



Hình 5: Thanh toán – Sequence Diagram

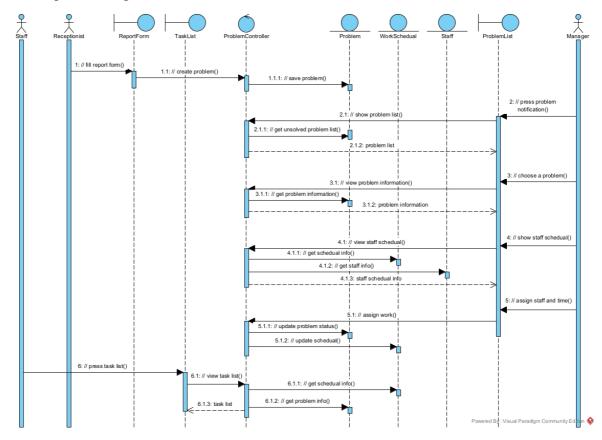
### 1.3.2. Communication Diagram



Hình 6: Thanh toán – Communication Diagram

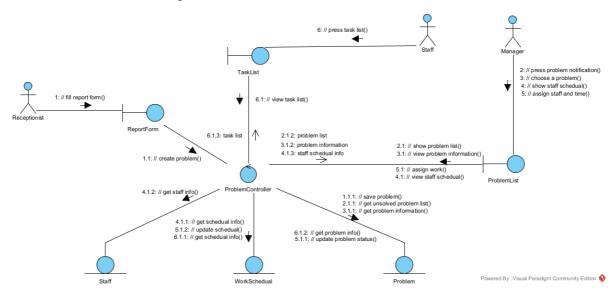
### 1.4. Xử lý phát sinh

### 1.4.1. Sequence Diagram



Hình 7: Xử lý phát sinh – Sequence Diagram

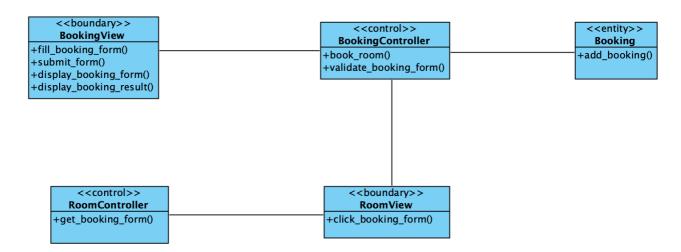
### 1.4.2. Communication Diagram



Hình 8: Xử lý phát sinh – Communication Diagram

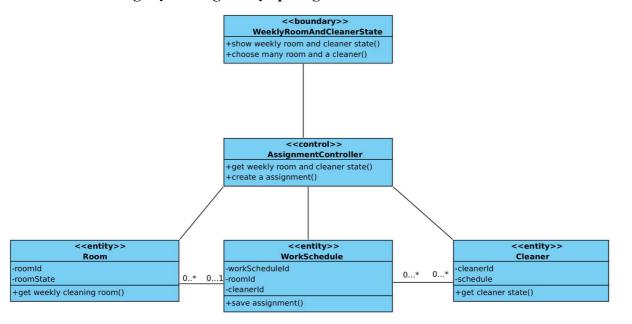
### 2. Use-Case Realization View of Participating Classes (VOPCs)

### 2.1. Đặt phòng



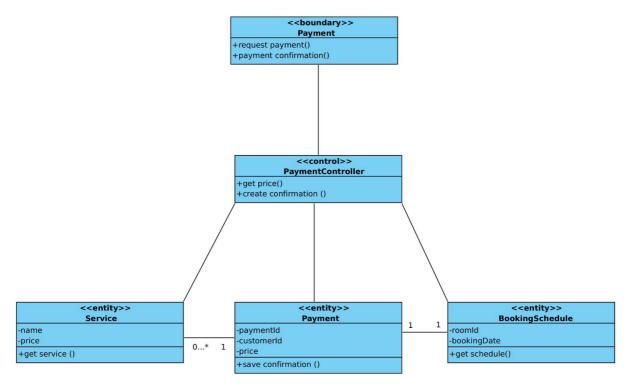
Hình 9: Đặt phòng - VOPC

### 2.2. Phân chia công việc cho người dọn phòng



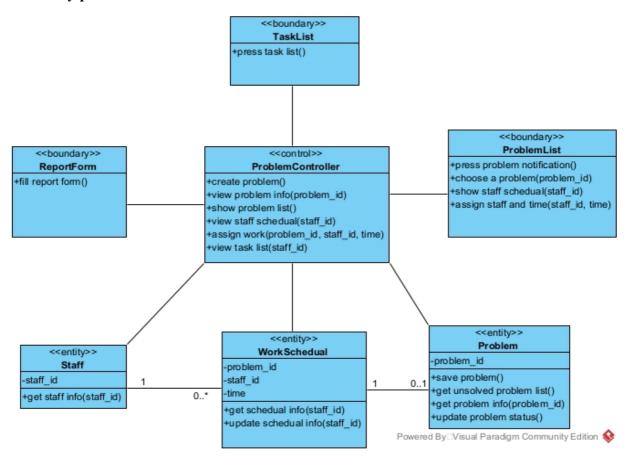
Hình 10: Phân chia công việc cho người dọn phòng - VOPC

### 2.3. Thanh toán



Hình 11: Thanh toán - VOPC

### 2.4. Xử lý phát sinh



Hình 12: Xử lý phát sinh - VOPC